Hacker Brushless Motors

Hacker最高級ブラシレス・モーター＆ MASTER新世代センサーレスコントローラーをお買い上げ頂きありがとうございます。本商品は、パッケージから取り出した状態で、最高のパフォーマンスが発揮できる世界最高峰のブラシレス・モーターシステムです。常に最高のコンディションを維持するためにも下記の注意をお守り下さい。

・危険・警告

下記の注意に反した使用による、故障や事故等についてはいかなる保証も致しかねます。
注意を無視して誤った取扱いをした場合、人的障害や物的損害が生じる危険があります。

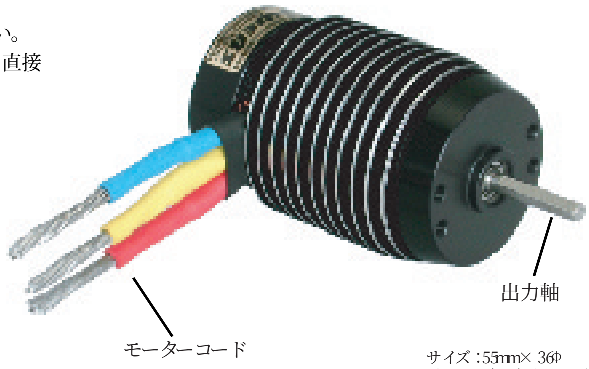
◆本商品はラジコン専用ブラシレス・モーター及びブラシレスモーター専用スピードコントローラーです。他の用途に使用してはいけません。また、本体電源には指定のラジコン専用バッテリーを使用し、指定以上のバッテリーや決して他のバッテリーを使用してはいけません。また、回転中のモーターのシャフトやタイヤに触れると大変危険です。
◆ブラシレスモーターと専用スピードコントローラーは説明書に従って正しく接続すること。スピードコントローラーを使用せずに、ブラシレスモーターとバッテリーを直接接続してはいけません。
◆使用可能なブラシレスモーター、スピードコントローラー、セル数の組合せは説明書末尾の適合表、または説明書内の指示を参照し、決して指定以外の組合せで使用してはいけません。組合せを誤るとモーターやコントローラーが破損する恐れがあります。
◆ブラシレスモーターとギヤボックス、またスピードコントローラーを分解したり改造してはいけません。
◆ブラシレスモーター、スピードコントローラーはともに防水性ではありません、湿気の多い所や水のかかる所では絶対に使用/保存しないこと。また濡れた手で操作すると感電する可能性があり大変危険です。また、使用直後のモーターとコントローラーは非常に加熱しており、直接触れると火傷をする危険があります。
◆本商品を子供に使用させてはいけません。また、いかなる場合も幼児や子供の触れる可能性のある場所に置いてはいけません。
◆各注意、説明に反した誤った設定や不適切な取扱で起きた結果については、当社は一切責任を持ちません。
◆免責事項　製品の性格上、当社はお客様が当製品をご使用になって起きました周辺の結果に付きまして責任を負いかねます、予めご了承下さい。あくまでも御客様の責任において御使用下さい。

＊商品は改良のため予告なく外観、仕様等を変更する場合があります。

ブラシレスモーター取扱説明書

Hackerブラシレス電動モーターはHeriMASTERセンサーレス・スピードコントローラーとの併用でご使用下さい。

＊ブラシレスモーター専用コントローラー以外と接続したり、バッテリーパックや他の電圧のパワーサプライに、直接接続を行うと、モーターを破損しますのでご注意下さい。



サイズ：55mm×36φ
(シャフトを含む全長は71mm)
重　量：149g (C40-8S)

1.モーター取付け上の注意

モーターをマウントに取付ける場合、取付けネジの長さに注意して下さい。

●C40モーターには最長4mmまで　●B50モーターには最長6mmまで
取付けネジが上記より長い場合、モーター内の銅線を破壊する場合があります。

＊モーターコードは3本ともMASTER CARコントローラーに付属の接続コードにハンダ付接続し、ヒシチューブ等で絶縁して下さい。なおモーター後部のワイヤー先端を短くし過ぎるとハンダ付けが不可能になります。
＊ハンダ接続したコード先端のミニプラグをコントローラーの3つのソケットに差し込み接続しますが、特に差し込むコードの指定はありません。
配線後のテストでモーターの回転方向が逆の場合、3本のモーターワイヤーのうち2本だけを差し替えることで変更ができます。
＊スピードコントローラーの詳細は裏面をご覧下さい。

2.モーター使用上の注意

モーターは高温になると破損しやすくなります。Hackerブラシレスモーターは110℃までが使用可能範囲ですので、この事に注意し常に効率の良いクーリング状態を保って下さい。
また、モーター温度の上昇を抑えるために、まず小さな負荷のギヤ比を使用しながら、短いランタイムでテストを行って下さい。回転計とクランプタイプの電流計を用いて負荷を確認しながらギヤ比を設定すると、より完璧です。

＊モーターとギヤボックスを分解しないで下さい。破壊につながります。また、モーターが動かなくなっても開封したり分解しないで下さい。ケガをする恐れがあります。
＊完全に走行の準備が整っても、再度モーター＆ギヤボックスがマウントにしっかり固定されている事を確認して下さい。

3.安全を守る為の注意

ブラシレス・モーターの最高回転数はローター軸の回転数で60000rpm/minにまで達します。指定電圧以上の電流を加えることは大変危険で、破損する恐れがあります。
また、バッテリーパックの接続にも十分にご注意下さい。不用意に電流が流れ突然、モーターが回転する可能性があります。高速回転している各ギヤやローターに接触し、大ケガをする恐れがあります。

＊モーター回転中はギヤやローターが高速で回転しているため、大変に危険ですので、十分にご注意下さい。
＊無人で回転させたり、しっかりとした止め具等を使わずにモーター単体で回転させたりすると、思わぬ事故やケガにつながります。
＊人が乗る乗り物にこのモーターを使用する事を禁じます。
＊このモーターは専用バッテリーパックのみ使用となります。その他のパワーサプライ等の使用を禁じます。

4.ギヤの取付け

Hacker C-40ブラシレスモーターは出力軸(モーターシャフト)がDカットされていますので、この面にセットスクリューが当たるようにギヤを固定して下さい。

5.公的機関による認可

Hackerブラシレスモーターは全てヨーロッパCEガイドラインに従って製造されています。 ● 89/336/EWG ● 92/31/EWG ● 93/68/EWG

Hacker Brushless Motor C-40 Heri System ラインナップ＆適合表

Hacher Brushless Motorはドイツ・マイスターの造る本格ハンドワインド仕上です！

商品名	ターン数	R1	U/Vmin-1
C40-6S	6	0.0052	6942
C40-7S	7	0.0071	5950
C40-8S	8	0.0092	5250
C40-9S	9	0.0118	4667
C40-10S	10	0.0146	4200
C40-11S	11	0.0175	3818
C40-12S	12	0.0213	3500
C40-13S	13	0.0247	3231

商品名	ターン数	R1	U/Vmin-1
C40-14S	14	0.0287	3000
C40-15S	15	0.0327	2800
C40-16S	16	0.0379	2625
C40-17S	17	0.0418	2471
C40-18S	18	0.0486	2319
C40-19S	19	0.0537	2197
C40-20S	20	0.0585	2087
C40-21S	21	0.0644	1988

R1:コイルレジスタンス　U/Vmin-1:1Vあたりの回転数(RPM)

モデル例	推奨品	セル数	適応	
Voyager 7セル	C40-10S	7×2400mAh	SportMotor	7セル用,ホバリング／ノーマル
Voyager 8セル	C40-10S	8×2400mAh	AerobaticMotor	8セル用,17Tピニオン
	C40-11S	8×2400mAh	SportMotor	8セル用,初心者／ホバリング
Voyager 10セル	C40-12S	10×2400mAh		ノーマル／マイルドフライト
	C40-11S	10×2400mAh	AerobaticMotor	10セル用
ECO 8　8セル	C40-14S	8×2400mAh	SportMotor	10Tピニオンギア／長時間飛行
	C40-14S	8×2400mAh	AerobaticMotor	12Tまたは13Tピニオンギア
ECO 8　10セル	C40-14S	10×2400mAh	PowerMotor	10Tピニオンギア
	C40-14S	10×2400mAh	AerobaticMotor	11Tまたは12Tピニオンギア
EP Concept SR	C40-11S	7×2400mAh	PowerMotor	標準ピニオン
	C40-12S	8×2400mAh	AerobaticMotor	標準ピニオン
	C40-14S	8×2400mAh	SportMotor	標準ピニオン
	C40-14S	10×2400mAh	AerobaticMotor	

故障について

モーターやコントローラーが作動しない時は下記を参照して下さい。

●モーター、コントローラー、バッテリーの配線を正しく接続してありますか？
●コントローラーの各設定は正しくできていますか？
●説明書内の機体搭載上の注意を守って、取り付けていますか？
●バッテリーは十分充電してありますか？

以上をチェックしても症状が改善しない場合は、本体の故障が考えられますので、修理をご依頼下さい。
尚、大変危険ですから決してご自分で分解・修理等はしないで下さい。

Powers
WWW.POWERSINTERNATIONAL.COM
埼玉県八潮市八潮 7-29-16
TEL:048-998-5430
FAX:048-998-5455

修理について
修理をご依頼される場合は,本体にPOWERS officialシールが貼付けてあるかご確認下さい。また,修理に出す時は不具合の症状を,できるだけ詳しく書かれたメモ等を添付の上,商品購入販売店にご依頼下さい。点検の結果、異常が無いと判断された場合(もしくは修理不能の場合)でも工賃,諸経費等は請求させて頂きますのであらかじめ御了承下さい。また、分解したと判断された場合は修理をお断りする場合があります。

POWERS officialシールの貼付け位置

